Construcción

SikaSwell® S-2

Masilla para el sellado de juntas de vaciado, que expande en contacto con el agua

Descripción

Masilla de poliuretano hidrófilo para la impermeabilización de juntas de vaciado, que expande en contacto con el agua, impidiendo eficazmente el paso de la misma por la junta.

Usos

Se aplica en cordones para la impermeabilización de juntas de vaciado o trabajo, sin movimiento:

- Uniones de concreto fresco con concreto endurecido.
- Uniones entre tuberías.
- Impermeabilización de juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.
- Impermeabilización de uniones entre distintos tipos de materiales (acero con concreto, piedra con concreto, etc.).
- Impermeabilización de uniones entre tuberías prefabricadas enterradas.
- Sellado de tubos pasantes.
- Adhesivo para fijar los perfiles expansivos Sika Water Swebber y SikaSwell P.

Ventajas

- Expande en contacto con el agua sin da.ar el Concreto durante el fraguado y endurecimiento de éste.
- Fácil de aplicar por extrusión.
- Excelente adherencia a la superficie de Concreto sin necesidad de ningún otro sistema de fijación empleado en los productos preformados.
- Una vez endurecido se transforma en un cordón elástico con una larga durabilidad bajo presión de agua hasta 3 atm.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Se adapta fácilmente a superficies irregulares.
- Conserva sus propiedades de expansión a lo largo del tiempo.
- Expande y contrae en ciclos de contacto/no contacto con el agua.
- No requiere una preparación específica de la superficie.



Datos Técnicos

Presentación — Salchichas de 600 ml

Color — Rojo Óxido.

Tipo — Poliuretano Hidrófilo

Almacenamiento — 9 meses en empaque original bien cerrados, en lugar fresco, entre 10ºC y 25ºC y bajo techo.

Dureza — Dureza Shore A > 20

Densidad — Aprox. 1.33 Kg/l

Velocidad de polimerización — Aprox. 2 mm/24 horas. (23ºC y 50% HR)
Aprox. 10 mm/10 días. (23ºC y 50% HR)

Formación de piel — 2-3 horas

Capacidad de expansión — Polimerizado
(24 h., 50 °C, 65 % HR) 24 horas < 25%
7 días >100%

Temperatura de aplicación — Entre + 5 ºC y + 35 ºC.

Consumo

Empleando diferentes secciones triangulares de masilla, la cantidad de metros lineales ejecutables, teniendo en cuenta un sobreconsumo de un 20 % por considerar la superficie del Concreto irregular y una extrusión no uniforme, son los de la siguiente tabla:

Corte de la boquilla (mm)	Sección (mm^2)	Metros de sellado Salchichón 600 cm^3
13 × 13 × 13	73	6,58
15 × 15 × 15	98	4,90
17 × 17 × 17	125	3,84
20 × 20 × 20	173	2,77

En la siguiente tabla se recomienda el número de cordones de SikaSwell S-2 dependiendodel espesor del Concreto:

Espesor de Concreto (cm)	Número de cordones	Lado de la sección (mm)
10 - 30	1	15
30 - 50	1	20
> 50	2	20

En líneas generales se recomienda un cordón de sección triangular de 15 mm de lado cuando el diámetro máximo del agregado del Concreto es < 25 mm y 20 mm de lado de la sección triangular cuando el tamaño máx del agregado es > 25 mm. Se pueden emplear secciones mayores o más peque.as dependiendo de las condiciones de trabajo y las propiedades de la estructura.

Modo de Empleo

Preparación de Superficie — Las superficies que vayan a entrar en contacto con la masilla deberán estar limpias, sanas, sin encharcar y exentas de tierra, polvo, grasas y partículas sueltas.

Aplicación

Como pegado de los perfiles expansivos Sika Water Swebber y SikaSwell P:

- La boquilla se deberá cortar de forma que se obtenga un cordón triangular de masilla y aplique una tira continua apretando contra el Concreto.
- Pegar el perfil hidroexpansivo SikaSwell P o Sika Water Swebber apretando firmemente contra la masilla SikaSwell S-2. El vertido del Concreto se realizará después

Construcción

de 2-3 horas.

Como sellado:

- Colocar SikaSwell S-2 en el centro de la sección de Concreto. Si el vertido del Concreto se realiza desde una altura inferior a 50 cm, esperar 2-3 horas para el vertido y mientras tanto colocar el encofrado si lo hay. Para el vertido desde alturas superiores a 50 cm, el tiempo de curado de la masilla es de dos días, y se deberá proteger con una capa fina de 10 cm de espesor de mortero.
- El espesor mínimo de Concreto recomendable a ambos lados del cordón de SikaSwell S-2 es de 10 cm si se trata de Concreto armado y de 15 cm en Concreto en masa.

El SikaSwell S-2 se aplicará con pistola manual o neumática**.**

Precauciones

- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el Concreto.
- No usar el SikaSwell S-2 en juntas con movimiento.
- Proteger los envases de SikaSwell S-2 de la acción directa del sol y de la humedad.
- Si el nivel del agua sube de repente, la expansión de SikaSwell S-2 no es instantánea, necesita tiempo para expandir.
- Si la altura de vertido del Concreto es superior a 50 cm, proteger el SikaSwell S-2 con una capa de mortero de 10 cm.
- Una vez polimerizado, el SikaSwell S-2 se comporta igual que un perfil de caucho expansivo, es decir, no se deforma con el impacto del Concreto.
- Para una óptima aplicación en tiempo frío, mantener los envases 8 horas a 20 °C antes de su aplicación.
- Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
Contiene isocianatos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con abundante agua limpia. No fumar, beber ni comer durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Utilizar guantes de goma y gafas protectoras. Puede causar irritación en contacto con la piel o por inhalación. En contacto con los ojos existe riesgo de lesiones oculares graves. No ingerir. Consultar Hoja de seguridad del producto.

Ecología

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Transporte

Mercancía no peligrosa

Códigos R/S

R: 22
S: 2/3/24/25//26/29/37

Advertencia

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Venezuela S.A.
Valencia, Av. Irribarren Borges, parcela Nº 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384**.**
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774**,**
Barcelona, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,
Maracaibo, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.
WEB: www.sika.com.ve